

37/40

FIGURE 15 (Page 1 of 2)

CRCV	TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
BCV	TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
OC43	TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTATAATGGCTCTGCACAATCTACA
HECV	TATCGCAGCCTTACTTTTGTTAATGTACCATATGTTTACAATGGCTCTGCACAATCTACA
HEV	TATCGCAGCTTACTTTAGTTAATGTGCCATACGTTTACAATGGGTCAAGCTCAACCCAGC

CRCV	GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCCTTAATAACCCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
BCV	GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCCTTAATAACCCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
OC43	GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCCTTAATAACCCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
HECV	GCTCTTTGTAAATCTGGTAGTTTAGTTCCTTAATAACCCCTGCATATATAGCTCGTGAAGCT
HEV	GCACCTTTGTAAGCTCGGCAGTTTAATTCCTTAACAATCCTGCATATATAGCCCGTGAGGCT
	** *****
CRCV	AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTCTATTGTGCAAGTTGTGACGAG
BCV	AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTCTATTGTGCAAGTTGTGACGAG
OC43	AACCTCTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTTATTGTGCAAGTTGTGACGAG
HECV	AATTTTGGGGATTATTATTATAAGGTTGAAGCTGATTTTATTGTGCAAGTTGTGACGAG
HEV	AATGCGGGGATTATTATTATAAGCTCGAAGCAGATTTTCTCTCAGGTTGTGACGAG
	** * *****
CRCV	TATATCGTACCACCTTTGTATTTTAAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
BCV	TATATCGTACCACCTTTGTATTTTAAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
OC43	TATATCGTACCACCTTTGTATTTTAAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
HECV	TATATCGTACCACCTTTGTATTTTAAACGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT
HEV	TATATCGTACCACCTTTGTATTTTAAATGGCAAGTTTTTGTGCAATACAAAGTATTATGAT

CRCV	GATAGTCAATATTATTTTAAATAAAGACACTGGTGTTATTATAGGTTTCAATTCCTACTGAA
BCV	GATAGTCAATATTATTTTAAATAAAGACACTGGTGTTATTATAGGTTTCAATTCCTACTGAA
OC43	GATAGTCAATATTATTTTAAATAAAGACACTGGTGTTATTATAGGTTTCAATTCCTACTGAA
HECV	GATAGTCAATATTATTTTAAATAAAGACACTGGTGTTATTATAGGTTTCAATTCCTACTGAA
HEV	GATAGTCAATATTATTTTAAATAAAGACACTGGTGTTATTATAGGTTTCAATTCCTACTGAA

CRCV	ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAAATTGTCATTATTTACTTTTACCCTCTGGTAATTAT
BCV	ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAAATTGTCATTATTTAGTTTACCCTCTGGTAATTAT
OC43	ACCATTACCACTGGTTTTGATCTTAATTGTTATTTAGTTTACCCTCTGGTAATTAT
HECV	ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAAATTGTCATTATTTAGTTTACCCTCTGGTAATTAT
HEV	ACCATTACCACTGGTTTTGATTTTAAATTGTCATTATTTAGTTTACCCTCTGGTAATTAT

CRCV	TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGCTCTTAATAAG
BCV	TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGCTCTTAATAAG
OC43	TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGCTCTTAATAAG
HECV	TTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACGAAAGCAATCTGCTCTTAATAAG
HEV	CTAGCCATTTCAAATGAGCTATTGTTAACTGTTCCCTACTAAAGCAATCTGCTCTTAATAAG

38/40

FIGURE 15 (Page 2 of 2)

```

CRCV  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
BCV   CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCTCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
OC43  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGATTGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
HECV  CGTAAGGATTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGACTCGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
HEV   CGTAAGGTTTTTACGCCTGTACAGGTTGTTGATTGCGGTGGAACAATGCCAGGCAGTCT
*****

```

```

CRCV  GATAACATGACGGCGGT
BCV   GATAACATGACGGCGGT
OC43  GATAACATGACGGCGGT
HECV  GATAACATGACGGCAGT
HEV   GATAACATGACGGCAGT
*****

```

FIGURE 16

```

CRCV  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYKKVEADFYLSGCDE
BCV   YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYKKVEADFYLSGCDE
OC43  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAPQANSBGDYKKVEADFYLSGCDE
HECV  YRSLTFVNVPYVYNGSAQSTALCKSGSLVLNNPAYIAREANFGDYKKVEADFYLSGCDE
HEV   YRSLTLVNVPYVYNGSAQPTALCKSGSLILNNPAYIAREANVGDDYKKSEADFSLSGCDE
*****

```

```

CRCV  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTTGDFNCHYLVLPSGNY
BCV   YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTTGDFNCHYLVLPSGNY
OC43  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTTGDFLNCYVLVLPSGNY
HECV  YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTTGDFNCHYLVLPSGNY
HEV   YIVPLCIFNGKFLSNTKYDDSQYYFNKDTGVIYGLNSTETITTTGDFNCHYLVLPSGNY
*****

```

```

CRCV  LAISNELLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRWNNARQSDNMTA
BCV   LAISNELLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRWNNARQSDNMTA
OC43  LAISNELLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRWNNARQSDNMTA
HECV  LAISNELLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRWNNARQSDNMTA
HEV   LAISNELLTVPTKAICLNKRKDFTPVQVDSRWNNARQSDNMTA
*****

```